الفصل الاول
مقدمة عن نظام التشغيل

MS-DOS

تم تحميل هذا الكتاب من موقع كتب الحاسب العربية
www.cb4a.com
للمزيد من الكتب في جميع مجالات الحاسب والإلكترونيات ، تفضلوا بزيارتنا

مقدمة عن نظام التشغيل MS-DOS

اولاً : مكونات الحاسب الآلى

يتكون الحاسب الآلى من الوحدات الآتية :

1- وحدات الادخال : (I/N)

2- وحدات الاخراج :(I/O)

3- وحدة التشغيل المركزية (CPU)

4- وحدات التخزين الداخلية (Internal Storage)

5- وحدات التخزين الثانوية (Auxiliary Storage)

و ســـوف نتنـــــاول كـل عنصـــــر منهـــم علـــى حـــــــدة :

1- وحدات الادخال : (I/N)

هى الوحدات التى يتم عن طريقها ادخال المعلومات و البرامج الى وحدة المعالجة المركزية و تشمل :

أ- لوحة المفاتيح (**Keyboard**)

ب- الفأرة (**Mouse**)

ج- القلم المضئ (**Light Pen**)

د- لوحة الرسم (**Graphics Tabels**)

هـ - عصا التحكم (**Joustick**)

و- الماسح الضوئى (**Scanner**)

2- وحدات الاخراج :(I/O)

هى الوحدات التى يتم عن طريقها اخراج المعلومات و النتائج بعد معالجتها ، و تشمل :

أ- آلة الطباعة (**Printer**)

ب- آلة الرسم (**Plotter**)

ج- شاشة العرض (**Monitor**)

3- وحدة التشغيل المركزية (CPU) و تشمل:

(أ)- وحدة الحساب و المنطق(**A.L.U**)

(ب)- وحدة التحكم (**C. uU**)

4- وحدات التخزين الداخلية (Internal Storage) و تشمل :

أ- ذاكرة التخزين العشوائى(**RAM**)

ب- ذاكرة القراءة فقط (**ROM**)

5- وحدات التخزين الثانوية **(Auxiliary Storage)** و تشمل :

أ- الاسطوانة المرنة (**Floppy Disk**)

ب- القرص الصلب (**Hard Disk**)

ثانياً : لوحة المفاتيح **KEYBOARD**

تتكون لوحة المفاتيح من المجموعات الاتية:

1- مفـاتيح كتابـة الحـروف **KYPEWRITER KEY AREA**

2- مفاتيح الارقام **NUMERIC KEYPAD**

3- مفـاتيح الوظـائف **FUNCTION CONTROL KEYS**

4- مفـاتيح تحريـك المؤشـر **CURSOR CONTROL KEYS**

5- مفاتيح تعديل الكتابة **EDITING KEYS**

6- مفاتيح التحكم **CONTROL KEYS**

7- كما تضم المصابيح الاشارية التى تبين حالة التحكم **INDICATOR LIGHTS**

و فيما يلى شرح المجموعات السابقة :

1- مفاتيح كتابة الحروف:

هى مجموعـة مفـاتيح الحـروف والارقـام وبعض الرمـوز الخاصـة مثل #$% والتـى تـستخدم لادخـال البيانـات الـى الحاسب.

2- مفاتيح الارقام :-

تستخدم مجموعـة مفـاتيح تحريك المؤشـر كمفـاتيح للارقـام بعد تثبيت الارقـام بالـضغط على مفتـاح تثبيت الارقـام **NUM LOCK**

3- مفاتيح الوظائف:

هى مجموعة مفاتيح تحمل الرموز **F1** حتى **F10** ويحدد البرنامج التى تستخدم معه المفاتيح ووظيفتها والتى تختلف من برنامج الى اخر

مثـــال :-

عند تشغيل معالج لغة البيسك **BASIC.COM** فان مفاتيح الوظائف تكون كالاتى:-

F1: لاصدار الامر **LIST**

F2: لاصدار الامر **RUN** وهكذ حتى **F10**

بينما عند تشغيل برنامج معالجة الجداول الالكترونية **LOTUS 1-2-3** نجد ان:

F1 طلب عرض الشاشات المساعدة **HELP** وهكذا .

4- مفاتيح تحريك المؤشر CURSOR:-

* المؤشر **CURSOR** هو الشرطه الصغيرة التى تومض باستمرار على الشاشة وهى تحدد موضع الحرف التالى للكتابة.
* مجموعة مفاتيح تحريك المؤشر التى تحمل اشكال الاسهم تحرك المؤشر لاعلى واسفل والى اليمين واليسار اما المفاتيح **PgUp, PgDn,Home,End** فان وظيفته تعتمد على البرنامج الذى تستخدم فيه .

مثال :-

عند تشغيل معالج النصوص **wordstar** يستخدم **home** لدفع المؤشر الى اعلى يسار الشاشة endلتحريك المؤشر الى نهاية السطر **PgUp** للعودة الى الصفحة السابقة **PgDn**, للتقدم صفحة , وهذه الوظائف تختلف بأختلاف البرامج.

5- مفاتيح تعديل الكتابة :-

تؤدى وظيفة تعديل اخطاء كتابة البيانات اثناء الكتابة على لوحة المفاتيح

الوظيفة	المفتاح
العودة للخلف حرف مع مسح الحرف السابق تحريك المؤشر للأمام عدد من المسافات مسح الحرف الحالى	**BACK SPACE ⇦** **TAB⇔** **DEL**

6- مفاتيح التحكم :-

أ - مفتاح الادخال ENTER :-

عند الضغط عليه ينقل البيانات المكتوبة على الشاشة الىالذاكرة ويحرك المؤشر الى بداية السطر التالى .

ب- مفتاح تثبيت العالى CAPS LOCK :-

بالضغط علية يثبت كتابة الحروف بالحروف الكبيرة حتى الضغط علية مرة اخرى لتعود الحروف الصغيرة .

ج- مفتاح تثبيت الارقام NUM LOCK :-

يثبت كتابة الارقام من مفاتيح تحريك المؤشر حتى الضغط عليه مرة اخرى لتعود المفاتيح الى تحريك المؤشر.

د - مفتاح تثبيت الشاشة SCROLL LOCK :

عند امتلاء الشاشة بالبيانات يستخدم لمنع مسح الاسطر العليا لكتابة سطور جديدة

هـ- مفتاح طباعة الشاشة PRINT SCRN :-

عند الضغط على مفتاح العالى **SHIFT** وتثبيتة ثم الضغط على مفتاح طباعة الشاشة تطبع صورة من البيانات التى على الشاشة على الة الطباعة .

و- مفتاح التحكم CTRL :-

بالضغط علية وتثبيتة والضغط معه على المفاتيح الاخرى يؤدى بعض الوظائف الهامة مثل

CTRL +C يوقف تشغيل البرنامج .

CTRL+S يؤدى وظيفة المفتاح **SCROLL LOCK** .

CTRL +ALT +DEL تؤدى الى مسح الذاكرة واعادة تشغيل الحاسب .

ز - مفتاح التغيير ALT :-

بالضغط علية وتثبيتة والضغط معه على المفاتيح الاخرى يؤدى وظائف مختلفة مع البرامج المختلفة

7-المصابيح الاشارية :

بالإضافة للمفاتيح تزود لوحة المفاتيح فى بعض انواع الحاسبات الشخصية بمجموعة من المصابيح الاشارية التى تدل على حالة مفاتيح التثبيت مثل:

مصباح تثبيت الارقام **NUM LOCK** يضىء عند تثبيت الارقام و مصباح تثبيت العالى **CAPS LOCK**يضىء عند تثبيت الحروف العالية و مصباح تثبيت الشاشة **SCROLL LOCK** يضىء عند الضغط على مفتاح تثبيت الشاشة .

ثالثاً : تعريف نظام التشغيل MS-DOS و وظائفه

1- تعريف نظام التشغيل MS-DOS :

هو مجموعة متكاملة من البرامج تقوم بإجراءات التشغيل الضرورية لأدارة جميع وحدات الحاسب من طراز **IBM** أو المتوافقة معها . ويطلق عليه الــ **DOS** وهى أختصار للأحرف الأولى من العبارة **DISK OPRAITING SYSTEM** .

ويحتفظ ببرامج نظام التشغيل على اسطوانات مرنة أو يتم وضعه على الأسطوانة الصلبة .

2- وظائف نظام التشغيل MS-DOS :

أ- تحويل ونقل البيانات والتعليمات بين الذاكرة الرئيسية والأسطوانات .
ب- بدء تشغيل الحاسب والقيام بعدد من الأختبارات للتأكيد من سلامة التوصيلات الكهربائية .
ج- قبول أوامر التشغيل التى يتم إدخالها عن طريق لوحة المفاتيح والتى تسمح لك بالتحكم فى جميع مكونات الحاسب .
د- تمكين المستخدم من الحصول على نسخ اضافية من الملفات من على الأسطوانة إلى أسطوانة أخرى
هـ- نقل التعليمات والبيانات إلى وحدة الطباعة .

رابعاً : إصدارات نظام التشعيل MS - DOS

انتجت شركة **MICROSOFT** الأمريكية وهى أشهر شركات أنتاج برامج الحاسب فى العالم عدة أصدارات من نظام التشغيل **MS-DOS** ورغم أن الأصدارات مختلفة ولكنها واحدة فى الأساس ولكنها مختلفة من حيث الأمكانيات التى تضاف من اصدار الى اخر ولا يلغى الأصدار الجديد (**NEW VERSION**) الأصدار الذى قبله .

ويشمل الجدول التالى أهم الأختلافات بين اصدارات نظام التشغيل .

الاصدار	التغيرات الأساسية
MS-DOS 1.0	الاصدار الأول والأساسى لنظام التشغيل .
MS-DOS 1.25	أتاح التعامل مع الأقراص ذات الوجهين **(DS)**
MS-DOS 2.0	أضاف تحسينات جديدة لتنظيم القرص الصلب
MS-DOS 3.0	استخدم الأقراص عالية الكثافة وأضاف أوامر جديدة مثل أمر **ATTRIB**
MS-DOS 3.1	أتاح التعامل مع الشبكات المحلية

الاصدار	التغيرات الأساسية
MS-DOS 3.2	أتاح التعامل مع الأقراص ذات الحجم 3.5 بوصة
MS-DOS 3.3	أتـــاح التعامـــل مــــع الأقـــراص ذات الحجـــم 3.5 بوصـــة والكثافة العالية وأضاف أوامر جديدة
MS-DOS 4.0	أضـاف إمكانيـة التعامل مع **DOS SHELL** وأمر **MEM** وأتاح التعامل مع عدد أكبر من الملفات

الاصدار	التغيرات الأساسية
MS-DOS 5.0	أضــاف تحــسينات علــى برنــامج DOSSHELL . واســتخدم منــسق نــصوص جديــد (EDITOR) . وأضــاف تحسينات كثيرة للأستفادة من الذاكرة والتعامل مع الذاكرة الأضافية . وأضاف أوامر جديدة لاسترجاع الملفات المحذوفة أو إعادة القرص إلى حالته السابقة قبل إعادة تشكيله ، كما أضاف تسهيلات فى التعامل مع سطر الأوامر تتمثل فى الحصول على معلومات مساعدة عن أى أمر أو تخزين الأوامر السابقة واسترجاعها أو تعديلها بسهولة
MS-DOS 6.0 - 6.22	أضاف تحسينات علىالاصدار السابق MS-DOS 5.0 وأضاف تحسينات كثيرة للأستفادة من الذاكرة والتعامل مع الذاكرة الأضافية . وأضاف أوامر جديدة مثل امر SCANDISK الذ يستخدم لاصلاح اعطال القرص الصلب و امر DELTREE الذى يستخدم لمسح الفهارس الفرعية بكل محتوياتها .

خامساً : الملفات الأساسية فى نظام التشغيلMS-DOS

يتكون نظام التشغيل الحديث MS-DOS 6.22 من اربعة ملفات أساسية تمثل البنية الأساسية للنظام والعمود الفقرى له . هذه الملفات هى :

1 -BIO.SYS
2 - MS-DOS.SYS
3 - COMMAND.COM
4-DBLSPACE .BIN

BIO.sys

هذا الملف يحتوى علي مجموعة التعليمات والبرامج التى تنظم عمليات الادخال والاخراج الاساسية .

[BASIC INPUT/OUTPUT [BIO]]

MS-DOS.SYS -2

هذا البرنامج يتكون من مجموعة برامج فرعيه صغيره يختص كل منها بمعالجة احدى العمليات داخل الحاسب ويختص برنامج MS-DOS.SYS بتسهيل تنفيذ برامج التطبيقات على الحاسب ويلاحظ ان اسم هذا الملف مقرونا باسم شركة MS وهى الشركه المنتجة لنظام التشغيل ومن خصائص هذين البرنامجين انه يتم تحميلها فى ذاكره الحاسب بمجرد نشغيل الجهاز فى كل مرة دون تدخل من المستخدم بواسطة برنامج خاص اسمه BOOT ويبقيان فى ذاكرة الحاسب بصفة مستمرة حتى اثناء تنفيذ برامج التطبيقات لان بدونهما لايمكن ادخال البيانات الخاصة بهذه البرامج او اخراج المعلومات التى تمت معالجتها بواسطه هذه البرامج

COMMAND.COM -3

هذا البرنامج خاص بالاوامر التى تدخلها للحاسب حيث يقوم بأستقبال هذه الاوامر تنفيذ المطلوب منها عن طريق برامجها الفرعية . ولهذا البرنامج بعض المهام المحددة مثل مهمة تحديد التاريخ عند بداية تشغيل الحاسب . كذلك مهمة

اظهار محث نظام التشغيل **DOS** الذى يظهر اما بالصوره **A:\>** او **C:>** والتى يبدء من عندها التعامل مع اوامر النظام بجانب مهمة تنفيذ الاوامر الداخليه لنظام التشغيل

DBLSPACE.BIN -4

هذا البرنامج يستخدم فقط فى حالة اذا ما رغب المستخدم فى ضغط ملفات القرص الصلب لزيادة مساحة القرص فيتم تخزين بيانات القرص قبل الضغط فى هذا الملف حتى اذا ما رغب المستخدم فى اعادة فك الضغط يتم استرجاع البيانات الاولية للقرص من هذا الملف .

سادساً : مكونات نظام التشغيل MS-DOS

تنقسم مكونات نظام التشغيل الى جزئين بناء على مكان وجودها:

1- الجزء الموجود فى الذاكرة الدائمة **ROM RESIDENT** و يسمى **ROM BIOS** ووظيفة هذا الجزء الاشراف علي العمليات الاساسيه والحيويه التي يحتاجها الحاسب وهذا الجزء يعمل باستقلالية عن باقي أجزاء نظام التشغيل اي ان برامجه تعمل بمجرد الضغط على مفتاح التشغيل الخاص بوحدة النظام **SYSTEM UNIT** ولكن يجب ان ننبه ان باقى ال **DOS** غير موجود ويجب تحميله قبل أن يصبح العمل علي الجهاز ممكنا والواقع ان بعض برامجROM هى التى تقوم بذلك (تحميل الجزء الباقى الى الذاكرة **RAM**)

2- الجزء الموجود بالاسطوانة **DISK RESIDENT** و يشكل الجزء الأساسى من نظام التشغيل و يمكن تقسيمه بدوره الى جزئين:

أ - جزء يتم تحميله فى ذاكرة العمل **RAM** بصفة دائمة و تمثله ثلاثة ملفات تسمى ملفات النظام **S SYSTEM FILE** ووجود هذا الجزء ضرورى لبدء عمل الحاسب .

ب - جزء يتم تحميله فى ذاكرة العمل **RAM** عند الحاجة اليه ويتم مسحه منها بمجرد إنتهاء التعامل معه و تمثله ملفات برامج أوامر ال **DOS**

سابعاً : خطوات تشغيل الحاسب

يتم ذلك باتباع الخطوات التالية:

1- توصيل(فتح) الكهرباء للجهاز باستخدام المفتاح الخاص بالتشغيل .
2- ضبط الاضاءة باستخدام المفاتيح الموجود بمقدمة الشاشة
3- بعد فترة تظهر عبارة تشير اليك بتحميل نظام التشغيل
4- بعد تحميل النظام فى الحاسب يظهر محث ال **DOS**كدلالة على اتمام عملية التحميل واستعداد النظام لأداء الوظائف المطلوبة منه و عادة يكون محث ال **DOS** بالصورة الآتية**A>** اذا كان التحميل من تحت محث النظام **A>** وتظهر العلامة **C>** اذا كان نظام التشغيل قد تم وضعه على الأسطوانة الصلبة .

وعموما توجد طريقتان لتشغيل الكمبيوتر وهى على النحو التالى :

1- التشغيل البارد: وتستخدم فى حالة بدء العمل على جهاز الحاسب .

2- التشغيل الدافىء : وتستخدم عند رغبة المستخدم إعادة تحميل الجهاز (**RESET**) دون إستخدام مفتاح **ON/OFF** أو مفتاح الـ **RESET** .

1-تشغيل الكمبيوتر على البارد :

أ- ادخل أسطوانة الــ " **DOS** " فى المشغل **A>** .

ب- ستضاء لمبة المشغل A> لفترة قصيرة (ليتحقق النظام من نفسه) وتتوقف فترة الأنتظار على الذاكرة الموجودة بالجهاز

ملحوظة هامة : لا تحاول سحب الأسطوانة من المشغل أثناء اضاءة اللمبة حتى لا تفقد أو تتلف. المعلومات الموجودة بالأسطوانة

وفى حالة الأنتهاء من اختبار الكمبيوتر لمكوناته الداخلية والتأكد من وجود الــ " DOS " ستظهر الرسالة التالية :-

CURRENT DATE IS TUE 1-01-1980
ENTER NEW DATE (MM - DD - YY) :

وهى تعنى ان عملية تحميل نظام تشغيل الأسطوانة ال " DOS " قد تمت بنجاح ويحثك على ادخال التاريخ بينما إذا كنت قد ادخلت اسطوانة اخرى غير اسطوانة الـ " DOS " فستظهر رسالة أخرى :

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR
REPLACE AND STRIKE ANY KEY WHEN READY

وهى تطلب منك تغيير الاسطوانة الموجودة باسطوانة الـــــــ dos ثم الضغط على اى مفتاح عنـــدما تكون جاهز

2- تشغيل الكمبيوتر على الدافىء :

وهى الطريقة الثانية لتشغيل الجهاز وتكون بالضغط على مفتاح **CTRL** ومفتاح **ALT** ومفتاح **DEL** فى آن واحد .

ثامناً : أوامر نظام التشغيل MS-DOS

يتم تشغيل أحد وظائف ال **DOS** عن طريق كتابة اسم الأمر المناظر لهذه الوظيفة بعد محث ال **DOS** ثم ضغط مفتاح الادخال **ENTER** . و تنقسم الأوامر التى يمكن توجيهها الى نظام ال **DOS** الى اوامر داخلية واوامر خارجية

و يوضح الجدول الآتى الفروق بينهما:

الأوامر الداخلية	الأوامر الخارجية
يتم تخزين جميع الاوامر بمجرد تحميل الجهاز بنظام التشغيل **DOS** فى الذاكرة	لا بد من وجود الملف المناظر على الاسطوانة الموجودة بالحاسب عند تشغيل هذا الأمر
وجودها دائم بالذاكرة بمجرد تحميلها	وجودها غير دائم بالذاكرة ويجب تحميلها كل مرة عند إعادة استخدامها

ويتم فى بقية هذا الفصل تعريف بعض الأوامر السهلة الاستخدام فى نظام التشغيل **DOS** . وقبل أن نستعرض هذه الأوامريجب توضيح أنه توجد العديد من الطرق التى يمكن كتابة الأمر بها فى الـ **DOS** وسوف يتم هنا شرح أكثر هذه الطرق استخداما. ويستخدم القوسان المربعان [ ]فى شرح الصورة العامة لأى من الأوامر للدلالة على أن ما بينهما اختيارى أى أنه يمكن توجيه الأمر بدون هذا الجزء.

1- لعرض و تغيير الوقت الأمــــر TIME

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لعرض و تغيير الوقت بالحاسب .
نــوع الأمــــر : أمـــر داخـلى .

الصورة العامة : **TIME [HH [:MM[:SS .PP]]]**

حيث : يؤدى استخدام الأمر بدون أى معاملات لعرض الوقت الحالى بالحاسب .

HH تحدد الساعة والتى يجب ادخالها فى النطاق من **23 .. 0** .

MM تحدد الدقائق و يجب ادخالها فى النطاق من **59..... 0** .

SS تحدد الثوانى و يجب ادخالها فى النطاق من **59 ...... 0** .

PP تحدد الأجزاء من الثانية ويجب ادخالها فى النطاق من **99.. 0** .

ص **12Time1-** الامر

* يراعى عند كتابة التوقيت انة يتم ترقيم الساعات فى جهاز الكمبيوتر من 1 :24 وليس من 1 : 12 فقط حتى يتثنى له ان يفرق بين التوقيت الصباحى والتوقيت المسائى .

مثال

لتغير الوقت الى الساعة الخامسة والدقيقة 30 صباحا — 1- **C: \ Time 5:30**

لتقدير التوقيت الى الساعة الخامسة والدقيقة 30 مساءا — 2- **C: \ Time 17 ; 30**

لاستعراض التوقيت الحالى — 3- **C: \ >Time**

current Time is 5 : 30 :

للاشارة ان التوقيت مساءا
01.10 P

enter new Time (HH : MM : SS . PP)

2- لعرض و تغيير التاريخ الأمر DATE

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لعرض و تغيير التاريخ بالحاسب.

نـــوع الأمـــر : أمـر داخلى

الصيغة العامة : **DATE [MM/DD/YY]**

حيث : يؤدى استخدام الأمر بدون أى معاملات لعرض التاريخ الحالى بالحاسب . **MM** تحدد الشهر **DD**

تحدد اليوم **YY** تحدد السنة

مثال :

لتحديد التاريخ داخل الحاسب بالخامس والعشرين من شهر مارس سنة 1994

DATE 3/25/94 OR DATE 3/25/1994

3- لمسح البيانات الموجودة على الشاشة الأمر CLS لعرض

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لمسح البيانات الموجودة على الشاشة .

نـــــوع الأمــــر : أمر داخلى

الصورة العامة : CLS

و يستخدم هذا الأمر عندما توجد بيانات كثيرة على الشاشة لم تعد هناك حاجة لها و نرغب فى مسح هذه البيانات كى نتمكن من متابعة بيانات أخرى على الشاشة .

مثال :

A:>CLS

4- لمعرفة رقم الإصدار الأمر VER

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لمعرفة رقم الإصدار من النسخة الحالية من نظام التشغيل. DOS

نـــــوع الأمـــــر : أمـر داخلى

الصورة العامة : **VER**

مثال :

A>VER

حيث يقوم الحاسب بعرض رقم الاصدار الحالى من نظام التشغيل **DOS** كالاتى:

MS-DOS VERSION 6.22

5- لإسترجاع الاوامر السابقة DOSKEY

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لاسترجاع الاوامر السابقة للامر الحالى و التى تسجل فى ذاكرة الحاسب و تسترجع عند الضغط على مفتاح السهم العلوى ↑

نـــــوع الأمــــــر : أمر خارجى

الصورة العامة : C:\ DOSKEY

مثال :

C:\ DOSKEY

حيث يقوم الحاسب بتخزين الاوامر التى سوف يتم ادخالها تباعاً الى الحاسب

و عند كتابة الاوامر التالية :

C:\ DIR /S

C:\ CD DATA

C:\ DIR *.EXE

فإنه تم تسجيلهم فى الذاكرة و عند الضغط على مفتاح السهم العلوى ↑ سوف يتم ظهور اخر امر تلقائياً

C:\ DIR *.EXE

و عند الضغط على نفس المفتاح مرة اخرى سوف يظهر الامر السابق للامر المعروض

C:\ CD DATA

و هكذا الى ان يتم الانتهاء من الاوامر المسجلة فى الذاكرة .

6- لعرض مواصفات الذاكرة MEM

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الأمر لعرض مواصفات الحجم الاجمالى لذاكرة الحاسب و الحجم المشغول منها فى الوقت الحالى و الحجم الذى يشغله نظام التشغيل و الحجم الخالى المتبقى للمستخدم

نـــــوع الأمــــــر : أمر خارجى

الصورة العامة : C:\ MEM

مثال :   C:\ MEM

حيث يقوم الحاسب بعرض الشاشة التالية و التى تحتوىعلى كل المعلومات عن ذاكرة الحاسب .

Memory Type	Total	= Used	+ Free
----------------	-------	--------	--------
Conventional	640K	31K	609K
Upper	155K	155K	0 K
Reserved	384K	384K	0 K
Extended (XMS)	7,013K	5,989K	1,024K
----------------	----------	-----------	-----------
Total memory	8,192K	6,559K	1,633K
Total under 1 MB	795K	186K	609K

Largest executable program size 609K (623,152 bytes)

Largest free upper memory block 0 K (0 bytes)

MS-DOS is resident in the high memory area.

7- لتغيير شكل المحث prompt

الغرض من الاستخدام : يستخدم هذا الامر لتغيير شكل محث نظام التشغيل
نوع الامر : داخلى
الصورة العامةPrompt [[text] [$character]] :
ملاحظات : 1- هذا الامر يستخدم لتغيير شكل محث نظام اتشغيل (كمثال< A) وعندما نستخدم امر PROMPT فقط دون وضع اى قيم فأن شكل المحث يكون اسم مشغل الاسطوانات فقط
لتخليق شكل خاص للمحث 2prompt- من الممكن استخدام حرف او اعلان خاص مع امر والجدول التالى يوضح هذه الحروف والعلاقات

الحرف او العلاقة	شكل المحث
9$	=
$$	$
$t	الوقت الحالى
$d	التاريخ الحالى
$p	الفهرس او الفهرس الفرع الحالى
$v	رقم اصدار نظام التشغيل
$9	>
$L	<
$6	:

امثلة

1- عند كتابة الامر : prompt $p
يتغير شكل المحث الى الفهرس او الفهرس الفرعى الحالى (فى حالة الفهرس الحالى هو (DB) يكون شكل المحث هكذا c: \DB
عند كتابة الامر Prompt $ p$ g
يتغير شكل المحث الى < c: \DB
3-عند كتابة الامر prompt $ TD
يتغير شكل المحث الى 13 : 11 : 07,55 sun 29/12/1997

الفصل الثانى

اوامر ادارة الملفات

أوامر ادارة الملفات
File Handling Commands

يمكن تقسيم أوامر ادارة الملفات الى أوامر خارجية و داخلية كالآتى:

الأوامر الداخلية

امر استعراض الملفات الموجودة علىالاسطوانة	**DIR**
امر انشاء نسخه اخرى من الملف	**COPY**
امر الغاء الملفات	**DEL**
امر اعادة تسمية الملفات	**REN**
امر اظهار محتويات الملف على الشاشه	**TYPE**

الأوامر الخارجيه :

امر اظهار الملفات على الشاشه صفحه تلو الصفحه	**MORE**
امر طباعة عناوين الملفات على الة الطباعه	**PRINT**
عرض و تغيير خصائص الملفات	**ATTRIB**
نقل ملف من فهرس إلى فهرس آخر	MOVE
نسخ الملفات بالفهارس و الفهارس الفرعيه	XCOPY
إ ستعادة ملف محذوف	UNDELETE

سنتناول بالشرح فى هذا الفصل ادارة الملفات ويمكنك بواسطة الاوامر التى سنقوم بشرحها بالتفصيل تنفيذ الآتى:

1- - نسخ ملف من ملف اخر
2- اظهار ملف على الشاشه

3- الغاء ملف
4-تغيير إسم ملف
5- إنشاء ملف
6- طباعة ملف على ألة الطباعه

أولا : الأوامر الداخلية

1- أمراستعراض اسماء الملفات الموجودة فى الأسطوانة DIR

الغرض من الاستخـــدام: استعراض اسماء الملفات الموجودة فى الأسطوانة على الشاشه مع بعض البيانات عن هذه الملفات.

نـــوع الأمـــر : أمر داخلى

الصورة العامة : DIR [file name (s)] [/p][/w]

حيث :

file name (s) : اسم ملف أو مجموعة من الحروف و العلامات الخاصة يراد عرض الملفات التى تطابقها

p/ تســتخـدم لاسـتعراض أسـماء الملفـات الموجـــودة فى الاسطوانة صفحة بعد الأخرى.

w/ تستخدم لعــرض المــلفـات المـوجـودة فى الاسطـوانةعلى هيئة اعمدة (خمسة اعمدة) مع كتابة أسماء الملفات فقط.. **امــثـــلــــه:**

أ) لاظهار أسماء جميع الملفات الموجودة فى الاسطوانه على الشاشة نستخدم الأمر **A>DIR**

ب) لاظهار أسماء جميع الملفات التى لها الامتداد EXE على الشاشة مع التوقف بعد كل صفحة نستخدم الأمر **A>DIR *.EXE /p**

ج) لاظهار أسماء جميع الملفات التى ليس لها امتداد و تتكون من حرف واحد نستخدم الأمر

A> DIR ?.

ملاحظة : دائما ما يقوم الأمر **DIR** بعرض عدد الحروف المتبقية على الأسطوانة بعد عرض أسماء الملفات

2- أمرانشاء نسخه من ملف COPY

الغرض من الاستخـــدام: انشاء نسخه اخرى من ملف .

نـــوع الأمـــر : أمر داخلى .

الصورة العامة : COPY file1 file 2 [/v]

حيث :

file1 اسم الملف المراد عمل نسخة منه .

file2 اسم الملف الجديد المراد انشاؤه .

V / معامل لجعل الامر **COPY** يتحقق من ان عملية النسخ قد تمت على الوجه الاكمل .

امـثـلـــه:

أ) لنسخ الملف المسمى**CHKDSK.COM**الى ملف اخر ويسمى **XYZ.COM**

A> COPY CHKDSK.COM XYZ.COM .

ب) لنسخ جميع الملفات التى لها الامتداد **PAS** الى ملفات لها الامتداد **BAK** نستخدم الأمـر

A> COPY *.PAS *.BAK

ملاحظة : يمكن استخدام الأمـر**COPY**لانشاء ملف جديد وذلك عن طريق استخدام الاسم **CON**

ج) لإنشـاء مــلف جديد يسمى **ABC.DAT** نستخدم الأمــر **COPY CONABC.DAT**

وبعدها يتم ادخال بيانات الملف سطر سطر و بعد الانتهاء من كل سطر نضغط المفتاح **ENTER**

وبعد الانتهاء من الادخال تماما نضغط المفتاحين Z + CTRL معا .

3- أمر حذف ملف DEL

الغرض من الاستخــــدام : الغاء ملف من الاسطوانه .

نــــوع الأمــــر: أمر داخلى .

الصورة العامة : **DEL file name**

حيث : .. **file name** هو اسم الملف المراد الغاؤه.

امـثـــلـــــه:

أ) اذا اردت الغاء ملف باسم **SAID44.BAS** من الاسطوانه ستصدر الامر التالى

A>DEL SAID44.BAS

ب) لالغاء جميع الملفات الموجوده على الاسطوانه وتبدأ بالحروف **DISK** وعدد حروفها 7 حروف

ستصدر الامر التالى **A>DEL DISK???.***

ج) اذا اردت الغاء جميع الملفات من على الاسطوانه تستخدم الامر.

A>DEL *.*

4- أمر تغيير اسم ملف على الاسطوانه REN

الغرض من الاستخـــدام: تغيير اسم ملف على الاسطوانه.

نــــوع الأمـــــر : أمر داخلى .

الصورة العامة : REN old file new file

حيث : old file هو اسم الملف المراد تغيير اسمه .

new file هو الاسم الجديد للملف .

امـثـلـــه :-

أ) لتـغـيـيــــــــر اســـــــم الملـــــف SAID.TET الى SAID1.DOC نستخدم الأمر

A> REN SAID.TET SAID1.DOC

ب) لتغيير أسماء الملفات ذات الامتداد LST الى نفس الاسماء ولكن بامتداد اخر PRN

A> REN *.LST *.PRN

5- أمر اظهار محتويات الملف TYPE

الغرض من الاستخـــدام: اظهار محتويات الملف على الشاشه.
نــــوع الأمـــــر : أمر داخلى .
الصورة العامة : TYPE [File name]
حيث:
File name هـواسم الملف المراد اظهاره.
مثال :
لاظهار محتويات الملف SAID1 الموجود فى الاسطوانه على الشاشة نستخدم الأمـر
A>TYPE SAID1

ثانيا : الأوامر الخارجية

1-أمر العرض MORE

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الأمر لجعل المخرجات على الشاشة تعرض صفحة صفحة.

نـــوع الأمـــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : [DOS COMMAND] | MORE]

امـثـلــه:

أ) A> DIR | MORE .

سوف تظهر محتويات الاسطوانه صفحه صفحه.

أضغط على مفتاح الادخال **ENTER** علما بان العلامه| تسمى **(Piping)**سوف تظهر اول صفحه فى الملف وفى نهايتها كلمة**---MORE---**

ب) بعد ظهور علامة **---MORE---** والاطلاع على محتويات هذه الصفحه نضغط على اى مفتاح للحصول على الصفحه التاليه وايضا فى نهايتها نفس الرساله.

---MORE---

وهكذا حتى نهاية الملف.

ج) A> SAID.COM | MORE or MORE < SAID.COM

سوف تظهر اول صفحه فى الملف المسمى **SAID.COM** وفى نهايتها كلمة **---MORE--.**

بعد الاطلاع على محتويات الصفحه الاولى والضغط على اى مفتاح سوف تظهر محتويات الصفحه الثانيه على الشاشه وفى نهايتها ايضا نفس الرساله **---MORE---** .

و هكذا حتى نهاية الملف.

2- أمرطباعة ملف PRINT

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الامر فى طباعة محتويات الملفات النصية .

نـــوع الأمـــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : [PRINT[file name][device name

مثال :

C:\PRINT Autoexec.bat on LPT1

حيث **Autoexec.bat** هو اسم الملف المراد طباعته

و **LPT1** هو اسم بوابة التوصيل المتصل عليها الجهاز المراد استخدامه فى الطباعة .

3- أمرعرض و تغيير خصائص ملف ATTRIB

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الامر لعرض و تغيير خصائص الملفات

نـــوع الأمـــر : أمـر خارجى .

الصورة العامة : ATTRIB (+ or -) [/H] [/A] [/S] [/R]

توضع علامة + لاعطاء الملف الخاصية التى تليها ، و علامة - لالغاء الخاصية التى تليها .

حيث :

[H] تقوم بتحويل الملف الى ملف مخفى

[A] تقوم بتحويل الملف الى ملف ارشيف

[S] تقوم بتحويل الملف الى ملف نظام

[R] تقوم بتحويل الملف الى ملف قراءة فقط

امـثـلــه:

أ) لجعل الملف ABD.EXE ملف مخفى نكتب الامر

C:\ ATTRIB +H ABD.EXE

ب) لجعل الملف ABD.EXE ملف غير خفى نكتب الامر

C:\ ATTRIB -H ABD.EXE

4- أمرنقل ملف من مكان الى اخر MOVE

الغرض من الاستخـــدام: نقل ملف او عدة ملفات من مكان الى اخر .

نـــوع الأمـــر : أمـر خارجى .

الصورة العامة : MOVE [path1] [file name] [path2]

حيث :

[path1] المكان المراد نقل الملف منه

[file name] هو اسم الملف المراد نقله

[path2] المكان المراد نقل الملف اليه

امـثــلـــــه:

أ) لنقل الملف **AAA.TXT** من الفهرس الفرعى **DATA** الى الفهرس الفرعى **INFO** نكتب الامر

C:\ MOVE C:\DATA\AAA.TXT C:\INFO

ب) لنقل كل الملفات من الفهرس الفرعى **ISI** الى الفهرس الفرعى **WIN** نكتب الامر

C:\ MOVE C:\ISI*.* C:\WIN

5- أمر اخر لانشاء نسخة من ملف XCOPY

الغرض من الاستخـــدام: انشاء نسخه اخرى من ملف .

نـــــوع الأمـــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : C:\XCOPY [path1] [files] [path2] [/s]

حيث :

path1 اسم الفهرس المراد نسخ الملفات منه .

files اسماء الملفات المراد نسخها .

path2 اسم الفهرس المراد نسخ الملفات اليه .

S / معامل لجعل الامر **XCOPY** يقوم بنسخ الفهارس الفرعية للفهرس المراد النسخ منه .

مثال :

لنسخ الملفات التى تقع فى الفهرس الفرعى **DOS** الى الفهرس الفرعى **DATA** مع نسخ كل الفهارس الفرعية الواقعة تحت الفهرس **DOS**

C:\DOS\XCOPY *.* C:\DATA /S

ملاحظة :

يتميز امر **XCOPY** عن امر **COPY** بأنه يقوم بنسخ الملفات المراد نقلها بطريقة المجموعات حيث ان امر **COPY** يقرأ الملفات بواقع ملف واحد ثم يقوم بنسخه الى المكان الجديد اما امر **XCOPY** فإنه يقرأ عدة ملفات فى المرة الواحدة ثم يخزنها فى الذاكرة ليقوم بنسخها مرة واحدة فى المكان الجديد مما يوفر كثيراً فى الوقت اللازم لعملية النسخ ، و يتوقف كم الملفات المنسوخة فى المرة الواحدة على حجم ذاكرة الجهاز .

6- أمر استعادة ملف محذوف UNDELETE

الغرض من الاستخـــدام: استعادة ملف تم حذفه و مطلوب استرجاعه مرة اخرى

نـــــوع الأمـــــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : **UNDELTE**

حيث :

أ) سيقوم الجهاز باعطاء الرسالة التالية فى حالة عدم وجود ملفات محذوفة :

NO ENTIRES WERE FOUND

ب) اما فى حالة وجود ملفات محذوفة سوف يقوم الحاسب بإعطاء اسم الملف المحذوف بدون الحرف الاول الذى يوضع مكانه (?) و لاسترجاع الملف يجب على المستخدم ادخال الحرف الاول من اسم الملف، هذا اذا كان الملف يمكن استرجاعه :

Directory: C:\WINDOWS

File Specifications: *.*

?UTOEXEC BAT 543 8-26-96 2:09p ...A Undelete (Y/N)?

ج) اما اذا كان الملف لا يمكن استرجاعه فسيعطى الحاسب الرسالة التاية

Directory: C:\TEMP

File Specifications: *.*

**** ?DFT3B30 TMP 37376 8-26-96 1:53p ...A**

Starting cluster is unavailable. This file cannot be recovered with the UNDELETE command. Press any key to continue.

الفصل الثالث
التعامل مع الفهارس

التعامل مع الفهارس

أولا : الأوامر الداخلية

1- أمر تحديد مسار / عدة مسارات PATH

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الأمر لتحديد مسار / عدة مسارات يسلكها الـ **DOS** للبحث عن برنامج أو ملف غير موجود فى الدليل الحالى . ويتعامل هذا الأمر مع الملفات التنفيذية التى تنتهى بالأمتداد **.EXE , .BAT , .COM** .

نـــوع الأمـــر : أمر داخلى .

الصورة العامة : [أسم المسار] ; [أسم المسار] **PATH**

أمـثلـــه :

يمكن تحديد مجموعه الفهارس البديله لكى يبحث فيها عن البرنـامج المطلوب تنفيذه وذلك باستخدام الامـر PATHومثال على ذلك

A> PATH \ PROGRAMS

A> PATH \ DOS

A> PATH \ DIS ; B: ; C: / MAIN

والامر الاخير معناه ابحث عن الامر المراد تنفيذه فى الفهرس المسمى DOS على الوحده A: فان لم تجده فابحث فى الوحده B: مع الفهرس الرئيسى فان لم تجده فابحث فى الوحده C: فى الفهرس المسمى \ MAIN .

2- أمر بناء الفهارس MKDIR

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم لبناء فهرس جديد على الاسطوانه ويمكن استخدام الاختصار. MD

نـــــوع الأمـــــر : أمـر داخلى .

الصورة العامة : MKDIR [directory name]

او MD[directory name]

امـثـــلـــــه :

أ) لبناء الفهرس LOTUS على الاسطوانه الحاليه.C:\ MD LOTUS.

ب) ويمكنك فتح فهرس داخل فهرس اخر.C:\ MD \ FILE \ DATA

يتم فتح فهرس فرعى داخل فهرس اساسى اسمه FILE واسم الفهرس الفرعى DATA.

ملاحظة:

وبناء الفهارس يمكنك من تكرار اسماء الملفات على اى اسطوانه داخل الفهارس المختلفه وهذه الامكانيـه غير متوفره بدون استخدام الفهارس.

3- أمر التنقل بين الفهارس CD

الغرض من الاستخـــدام: الامر CD اختصار للتعبير CHANGE DIRECTORY بمعنى غير الفهرس الحالى اى انتقل الى فهرس اخر واجعله هوالفهرس الحالى والامر CD ضرورى عند انشاء شجره الفهارس وعند التعامل معها، فالتعامل مع محتويات فهرس فرعى ما من الملفات او الفهارس او كليهما يستلزم اولا الانتقال الى هذا الفهرس.

نـــوع الأمـــر : أمر داخلى .

الصيغة العامة : CD [directory name]

مثال :

اذا اردنا الدخول الى الفهرس الفرعى DOS اننا نكتب الامر

C:\CD DOS

ملاحظات:

1- تأكد من اسم الفهرس الذى ترغب الانتقال اليه باستخدام الامر DIR

2- فى حالة وجودك فى فهرس فرعى يتفرع مباشرة من الفهرس الرئيسى يتساوى الامرCD بصورتيه .CD\ OR CD..

4- أمر حذف فهرسRMDIR

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم الامر فى الغاء فهرس معين بشرط ان يكون الفهرس خاليا من الملفات. والفهارس الفرعية ويمكن استخدام الاختصارRD

نـــوع الأمـــر : أمر داخلى .

الصورة العامة : RMDIR [directory name]

او RD[directory name]

امـثـــلـــه :

أ) لالغاء الفهرس المسمى HOME من الفهرس الاصلى لابد اولا من مسح جميع الملفات الموجودة فى الفهرس

C:\CD DATA

C:\CD HOME

C:\DEL *.*

C:\CD ..

C:\ RD HOME

ب) وتوجد طريقة أخرى باستخدام أسماء المسارات كالآتى:

C:\DEL \DATA\HOME*.*

C:\RD \DATA\HOME

ج) عندما يكون هناك ملفات داخل الفهرس المراد الغائه تعطى الرساله الاتيه-:

Invalid path, not directory or directory not empty

هنا يجب مسح الملفات اولا قبل الغاء الفهرس.

ثانيا : الأوامر الخارجية

1- امر استعراض الفهارس TREE

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم الامر لاستعراض الفهارس الموجودة على القرص بما فيها الفهارس الفرعية .

نـــوع الأمـــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : **TREE [path] [directory name]**

امـثـلـــه :

أ) لاستعراض الفهارس الفرعية الموجودة على القرص **C** نقوم بكتابة الامر

C> TREE

و سوف يقوم الحاسب بعرض جميع الفهارس الفرعية الموجودة داخله .

ب) لاستعراض الفهارس الفرعية الموجودة داخل الفهرس الرئيسى **DATA** نقوم بكتابة الامر

C> TREE C:\DATA

و سوف يقوم الحاسب بعرض الفهارس الفرعية الموجودة داخل الفهرس الرئيسى **DATA** .

2- أمر حذف فهرس بكل محتوياته DELTREE

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم الامر فى الغاء فهرس و لا يشترط ان يكون الفهرس خاليا من الملفات.أو الفهارس الفرعية .

نـــوع الأمـــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : DELTREE [directory name]

مثال :

لالغاء الفهرس المسمى **DATA** من الفهرس الاصلى لابد اولا من مسح جميع الملفات الموجودة فى الفهرس

C:\ DELTREE DATA

و سوف يقوم الحاسب بمسح الفهرس بجميع الملفات و الفهارس الفرعية الموجودة داخله .

3- امرتغيير اسم فهرس MOVE

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم الامر **MOVE** لتغيير اسم فهرس على القرص

نـــوع الأمـــر : أمر خارجي .

الصورة العامة : **MOVE [path] [directory name] [new directory nam]**

مثال :

لتغيير اسم الفهرس الفرعى **DATA** الموجود على القرص **:C** الى اسم **INFO** نكتب الامر

C:\MOVE C:\DATA INFO

4- أمر انشاء نسخة من فهرس XCOPY

الغرض من الاستخـــدام: انشاء نسخه اخرى من فهرس و الفهارس الفرعية التى يحتويها .

نـــوع الأمـــر : أمر خارجي .

الصورة العامة : **C:\XCOPY [path1] [Directory name] [path2] [/s]**

حيث :

path1 اسم الفهرس المراد نسخ الملفات منه .

Directory name اسم الفهرس المراد نسخه .

path2اسم الفهرس المراد نسخ الملفات اليه .

S /   معامل لجعل الامر **XCOPY** يقوم بنسخ الفهارس الفرعية للفهرس المراد نسخه .

مثال :

لنسخ الفهرس الفرعى **INFO** الى الفهرس الفرعى **DATA** مع نسخ كل الفهارس الفرعية الواقعة تحت الفهرس **DOS**

C:\INFO\XCOPY *.* C:\DATA /S

الفصل الرابع
اوامر التعامل مع الاسطوانة
(المرنة - الصلبة)

1- أمر تشكيل الأسطوانة **FORMAT**

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم الامر **FORMAT** لاعداد الاسطوانه عند استخدامها لاول مره وذلك حتى يمكن تسجيل البيانات عليها ويقوم هذا الامر اولا بالتأكد من صلاحية الاسطوانه . ثم انشاء دليل(**directory**) لاحتواء بيانات الملفات التى سيتم تسجيلها على الاسطوانه كما يستخدم ايضا الامر **FORMAT** لاعداد اسطوانه مسجل عليها بيانات لم تعد بحاجه اليها ومن هذا نستنتج انه لا يجوز استخدام هذا الامر بعد تسجيل اى بيانات على الاسطوانه لانه يمحو كافة البيانات المسجله عليها.

نـــــوع الأمـــــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : **FORMAT D:[/v[:label][/q]**

[/f:size][/s][b][/t:TRACKS]

[/n:sectors][/1][/4][/8]

حيث :

* **D** هو اسم سواقة الاسطوانات الموضوع فيها الاسطوانة المراد تشكيلها

(QUICK) / Q

للقيام بعمليه تشكيل سريعة يقوم فيها بالغاء ملف تحديد مواقع الملفات **(FAT) FILE ALOCATION TABLE** والفهرس الرئيسى للاسطوانه سبق تشكيلها بدون باقى الاسطوانه وبالتالى لا يتم تحديد القطاعات المعيبه.

/U* **(UNCONDITIONAL)** للقيام بعملية تشكيل كامله تؤدى الى فقد كل الملفات الموجود على الاسطوانه وتمنع استعادتها فيما بعد باستخدام الامر **UNFORMAT** .

* **/ S** **(SYSTEM)** لنسخ ملفات النظام **SYSTEM FILES** والملفين الخفيين وملف **COMMAND** على الاسطوانه الجديده بعد انتهاء تشكيلها لكى تصبح هذه الاسطوانه قادره على تحميل نظام التشغيل الى ذاكرة الحاسب **BOOTABLE** وتنفيذ الاوامر الداخليه فقط اى انها تصبح اسطوانه **DOS** بدون الاوامر الخارجيه.

2- أمر أعادة محتويات أسطوانة UNFORMAT

الغرض من الاستخـــدام: استعادة معلومات اسطوانه تم تشكيلها REFORMATTED بطريق الخطا او اعادة تركيبها RESTRUCTURED باستخدام الامر RECOVER سواء كانت مرنه او صلبه وكذلك استعادة معلومات جدول التقسيم على اسطوانه صلبه .

نـــــوع الأمـــــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : UNFORMAT D:

حيث :

D: هو اسم سواقة الاسطوانات الموضوع فيها الاسطوانة المراد استعادة محتوياتها

3- أمر إنشاء عنوان للأسطوانة LABEL

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الامر فى عرض وتغيير اسم الاسطوانه الذى يكون فى حدود 11 خانه.

نـــــوع الأمـــــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : LABEL

امـــثـــلـــه:

أ) مثلا لو ارادنا معرفة الاسم القديم نكتب الامر التالى:

والضغط ENTER A> LABEL

ب)ويمكن تغيير اسم الاسطوانه دون عرض الاسم القديم:

ونضغط ENTER A> LABEL B:YEAR_GO

ويفيد هذا الامر فى تشكيل اسطوانه تخص كل مشغل لمعرفة اى منهم يخص كل قرص.

4- أمر عرض إسم الأسطوانة VOL

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم فى عرض اسم الاسطوانه الموجوده فى وحدة الاسطوانات.

نـــوع الأمـــر : امر داخلى .

الصورة العامة : VOL

حيث :

اذا كان لها اسم سوف يعرض واذا لم يكن سوف يعطى الرساله الاتيه

: **Volume in drive A Has no label**

5- أمر نسخ أسطوانتين DISKCOPY

الغرض من الاستخـــدام:عند استخدام هذا الامر يقوم الجهاز بقراءة محتويات الاسطوانه الاولى ويضعها فى الذاكره ثم يقوم بنقلها بالكامل على الاسطوانه الثانيه.

نـــوع الأمـــر : امر خارجى .

الصورة العامة : **DISKCOPY [Drive name]**

امـثـلـــه:

أ) اذا لم تذكر فى الامر الاسطوانه الثانيه تتم عملية النسخ باستخدام الاسطوانه الحاليه بدلا من الاسطوانه الثانيه. **A> DISKCOPY B:**

ب) تتم عملية نسخ الاسطوانه **B:** على الاسطوانه الخاليه **A:** و يمكن عمل نسخ للاسطوانه باستخدام اسطوانه واحده مكان الاسطوانه الاولى **A>DISKCOPY B: B:**

6- أمر فحص الأسطوانة CHKDSK

الغرض من الاستخـــدام: فحص الاسطوانه وعرض تقرير كامل عنها بالاضافه لتقرير عن الذاكره.

نـــوع الأمـــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : **CHKDSK [D:][FILE NAME [.EXT]][/F][/V]**

مثال :

أ) يستخدم هذا الامر فى فحص البيانات المسجله على الاسطوانه وتقرير وجود اى اخطاء فى التسجيل لفحص بيانات جميع الملفات المتواجده على الاسطوانه **:A. A> CHKDSK A:**

ب) يمكن اصلاح اخطاء التسجيل على الاسطوانه A> CHKDSK A:/F

ج) عرض بيان حالة كل ملف على حدة باستخدام رمز التعديل A>CHKDSK A:/ V

د) يمكن معرفة حالة ملف محدد او مجموعه من الملفات A>CHKDSK.

A:\TESTFILE.DAT

A> CHKDSK A: *.

7- أمر اخر لفحص الأسطوانة SCANDISK

Microsoft Scandisk

Scandisk is now checking the following areas of drive C :

Media Descriptor
File allocation tabels
Directory structure
File system
Surface scan

الغرض من الاستخـــدام: فحص الاسطوانه وعرض تقرير كامل عنها

نـــــوع الأمـــــر : أمـر خـارجى .

الصورة العامة :

SCANDISK [Drive name] [All] [Autofix] [Checkonly] [Custom] [Nosave] [No summury] [Surface] [Mono]

المفاتيح المستخدمة مع الامر **SCANDISK** :

* [**Drive name**] اسم القرص المراد فحصه

* [**All**] فحص كل الاقراص الموجودة المرنة و الصلبة

* [**Autofix**] اصلاح الاعطال بصورة تلقائية بدون طلب تأكيد المستخدم

* [**Checkonly**] يتم فحص القرص فقط بدون اصلاح الاعطال

* [Custom] تشغيل برنامج SCANDISK وفقاً للتعليمات المخزنة فى الملف SCANDISK.INI

* [Nosave] يستخدم مع المفتاح [Autofix] لكى يتم مسح الاماكن المفقودة على القرص بدون طلب تأكيد المستخدم .

* [No summury] يستخدم مع المفاتيح [Autofix] و [Checkonly] لكى لا يقوم بعرض تلخيص الاعطال الموجودة على القرص .

* [Surface] يتم فحص سطح قطاعات القرص بعد عمل الفحوص الاخرى .

* [Mono] يتم عرض شاشات البرنامج باللونين الابيض و الاسود .

8- أمر إعداد الأسطوانة الصلبة FDISK

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الأمر لإعداد الاسطوانسة الصلبة للتشغيل ويعطى امكانية تقسيمها الى أجـزاء ولابد من استخدام هذا الأمر مع الأسطـوانة الصلبة قبل استخدام الأمر FORMAT .

نـــوع الأمــــر : أمـر خـارجى .
امــثـــلـــه: عند اعطاء الأمر FDISK من محث الدوس يتم عرض القائمة الآتية

FDISK Options.
Current Fixed Disk Drive:1.

Choose one of the following:
1. Create DOSPartition
2. Change Active Partition.
3. Delete DOS Partition.
4. Dispay Partition Data.
5. Select Next Fixed Disk Drive.

Enter choice: [ ]

Press ESC to return to DOS.

لكل امر فى برنـامج FDISK ، يمكنك ادخـال خيـارك مـن القائمـة او ضـغط مفتـاح الادخـال <ENTER> ويعطـى البرنـامج (FDISK) استجابة فوريـة تعرض علـى الشاشة ضـمن قوسين احـرص علـى العـودة الـى دليـل الـدوس عنـدما تـشغل برنـامج FDISK لتفـادى انتقـاء الخيـار غيـر المناسب.

الخيار الاول: يسمح لك بوضع تقسيمه لاستعمالها بواسطة نظـام الـدوس . فـاذا كـان هنـاك تقسيمه الـدوس على القرص الصلب ستعرض الشاشة رسالة خطأ . والا فسيظهر سؤال عما اذا كنت ترغب لاستعمال القرص الـصلب بكاملـه للـدوس . اذ لـم تكـن ترغـب لـذلك سيحثك برنـامج FDISK علـى ادخـال المعلومـات المطلوبة لانشاء التقسيمات .

الخيار الثانى : يسمح لك بتغيير التقسيمة النشطة اذا كان هنـاك اكثـر مـن تقسيمة علـى القرص الـصلب . عند انتقاء هذا الخيار تعرض على الـشاشة حالـة التقسيمة (نـشطة او خاملـة) ونوعهـا (للـدوس او لغيـر الدوس) وارقام اسطوانة البداية والنهاية لكل تقسيمة على القرص الـصلب عند هـذه النقطـة ، مـا عليك سوى انتقاء التقسيمة التى تريدها نشطة.

الخيار الثالث : يحذف تقسيمة الدوس وجميع البيانات فى تلك التقسيمة . ينبغى استعمال هـذا الخيـار بحـذر ، والا فستجد نفسك تضيع ميجابايت من المعلومات القيمة . ولحسن الحظ ، يذكرك برنـامجFDISK

بأن هذا الخيار يتلف البيانات . تأكد من اعداد نسخ احتياطية لاية ملفات تريد الحفاظ بها قبل حذف تقسية الدوس . واذا رغبت باستعمال تقسيمة نظام تشغيل اخر بعد حذف تقسيمة الDOS ، اجعل تلك التقسيمة نشطة قبل ان تحذف تقسيمة ال DOS .

الخيار الرابع : يوفر وسيلة تسمح بعرض معلومات حول حالة التقسيمات فى القرص الصلب . تعرض ارقام اسطوانات البداية والنهاية لكل تقسيمة ، وما اذا كانت التقسيمة نشطة ام لا ، وما اذا كانت تقسيمة الDOS ام لا .

اما الخيار الخامس : فيكتسب معنى فى حالة تركيب اكثر من قرص صلب واحد الى الحاسب الشخصى . وهو يسمح لك بتنفيذ اى من الخيارات الاربعة الاولى من القائمة الرئيسية للبرنامج FDISK على القرص الصلب الثانى.

وجدير بالذكر أن المقصود بالتقسيمة فى كل من الفقرات السابقة هو أسطوانة يتم التعامل معها بواسطة أوامر ال DOS كأى اسطوانة عادية .

سوف نقوم فى هذا الفصل بشرح كيفية التغيير فى نظام العمل فى نظام التشغيلDOS عن طريق استخدام الملفCONFIG.SYS وعادة ما يتم وضع الملف CONFIG.SYS فى الفهرس الرئيسى بالأسطوانة التى تحتوى على ملفات النظام و لكن وجود هذا الملف ليس ضروريا لتشغيل النظام. ولإنشاء ملفCONFIG.SYS يمكن استخدام الأمر COPY CON الذى سبقت دراسته أو استخدام برنامج تحرير النصوصEDIT . ويجب ملاحظة أن أى تغيير فى هذا الملف لن يظهر تأثيره إلا بعد إعادة التحميل. وسوف يتم فى الجزء الباقى من هذا الفصل استعراض الأوامر التى يمكن توجيهها فى الملفCONFIG.SYS .

9- امر نقل ملف النظام لاسطوانة sys

الغرض من الاستخدام : نقل ملفات النظام من اسطوانة صلبة او مرنة الى اسطوانة اخرى صلبة او مرنة .

وملفات النظام هى :ملف مخفى 1-Ms dos .come

2- command com

ملف مخفى 3- /IO . SYS

نوع الامر : امر خارجى

الصورة العامة :

sys A :

حيث A اسم الـــdrive المطلوب نقل الملفات علية

ملاحظات : 1- ملفات Io .sys وmsdos .sys ملفات مخفية اى لا تظهر عند تنفيذ أمر

1- لا يستخدم امر sys مع شبكات الحاسبات

أمثلة :

sys A:

هذا الامر لنقل ملفات النظام الى الاسطوانة الموجودة فى مشغل الاقراص A من مشغل الاقراص الحالى

10 - لعمل نسخة احتياطية واستعادتها Ms - backup

الغرض من الاستخدام : عمل نسخة احتياطية للاسطوانة الصلبة بالكامل او جزء منها وكذلك استعادة ملفات النسخة الاحتياطية ووضعها على الاسطوانة الصلبة .
نوع الامر : خارجى
شكل الامر : Msbackup
امثلة : عند اعطاء الامر msbackup من محث نظام التشغيل يتم عرض نافذة تحتوى على الاتى :

1- Backup
2- Restore
3- compare
4- configure
5- quit

وعليك ان تختار احد الخيارات وفيما يلى نوضح عمل كل اختيار :
الاختيار الاول (Backup) : يقوم بعمل نسخة احتياطية من الاسطوانة الصلبة او جزء منها .
الاختيار الثانى (Restor) : يقوم باستعادة الملفات من النسخة الاحتياطية ووضعها على الاسطوانة الصلبة
الاختيار الثالث (compare) : يقوم بمقارنة ملفات النسخة الاحتياطية بالملفات الاصلية الموجودة على الاسطوانة الصلبة .
الاختيار الرابع (configure) : لاختبار التوافق
الاختيار الخامس (quit) : للخروج من Msbackup والعودة لمحث نظام التشغيل .

virus scan -11

تعريف الفيروس : هو برنامج كمبيوتر يقوم بلانتشار خلال باقى البرامج الموجودة على الحاسب مما يسبب تلف هذة البرامج .
الغرض من الاستخدام : اكتشاف فيروسات الكمبيوتر والقضاء عليها وهو يقوم باختبار القرص (صلب او مرن) او نظام الحاسب بالكامل لاكتشاف اى اصابة بالفيروسات كما يحدد الملفات او المناطق المصابة بالفيروس بالاضافة الى نوع الفيروس المتسبب فى الاصابة . كما يتيح للمستخدم التخلص من الفيروس او الفيروسات المكتشفة .
نوع الامر : هو برنامج منفصل عن نظام التشغيل اى انة ليس من ضمن ملفات واوامر نظام التشغيل دوس .
<u>امثلة برامج اكتشاف الفيروس</u>

1- Macafee
2- scan . X

ملحوظة : X تعنى رقم كمثال SCAN 97
الصورة العامة لبرنامج SCAN :
1- لاكتشاف الفيروسات
scan drive - name

clean [virus name]
OR
CLEAN / ALL

ضغط الملفات

الغرض من الاستخدام : تقليل حجم الملفات المخزنة على الاسطونات (مرنة اوصلبة) ممايجعل الاسطوانة تستوعب عدد كبير من الملفات .

نوع الامر : هو برنامج منفصل عن نظام التشغيل دوس

امثلة برامج لضغط الملفات و اعادتها لحجمها الطبيعى :

1-ARJ

2- ZIP

3-UNZIP

الصورة العامة لبرنامج ARJ :

1**- فى حالة ضغط الملفات**

C > arj A - VA - JM -Je - A:\ file name . arj

حيث

اسم الملف الاصلى (المراد ضغطة) C : \ path

2**- فى حالة أعادة الملفات لحجمها الطبيعى**

ARJ X - JYC A:\file - name . ARJ C: \

الفصل الخامس
اوامر تشغيل النظام

1- أمر تحديد صورة التاريخ COUNTRY

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الأمر لتحديد الصورة التى يكتب بها التاريخ و الوقت على الشاشة عن طريق الأمرين **DATE , TIME**

الصورة العامة : **COUNTRY = XXX**

حيث: **XXX**هو كود البلد المراد استخدامه

مثال :

لجعل التاريخ يكتب بالصورة **dd-mm-yy** يتم وضع الأمر التالى فى الملف **CONFIG.SYS**

COUNTRY=033 ولاستخدام هذا الأمر لابد من وجود الملف **COUNTRY.SYS** فى الفهرس الرئيسى .

2- أمر تحديد عدد الملفات FILES

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الأمر لتحديد العدد الأقصىمن الملفات التى يمكن التعامل معها فىنظام التشغيل **DOS** فى وقت واحد.

الصورة العامة : **FILES = XX**

حيث : **XX** هو عدد الملفات المراد التعامل معها

مثال :

يلاحظ أن زيادة عدد الملفات يقلل مساحة الذاكرة المتاحة لبرامج التطبيقات . ولكن بعض البرامج مثل ال **DBASE**تحتاج الى حد أدنى من الملفـــات حتى تعمل و لذلك عند تشغيل هذا البرنامج لابد من إضافة السطر التالى فى ملف ال

CONFIG.SYS FILES=20

ويلاحظ أن اكبر عدد من الملفات مسموح به فى ال **DOS** هو 255 .

3- أمر إضافة برامج التحكم DEVICE

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الأمر لإضافة أحد برامج التحكم فى الجهاز **DEVICE DRIVERS** الى بيئة التشغيل .

الصورة العامة : **DEVICE = filename**

حيث : **filename**هو اسم البرنامج المراد تشغيله

مثال :

يمكن استخدام هذا الأمر لإنشاء اسطوانة ذاكـــرة RAM DISK يمكن استخدامها لزيادة سرعة التعامل مع الأسطوانة.

ويتم ذلك عن طريق اضافة الأمر التالى فى ملف CONFIG.SYS

DEVICE=VDISK.SYS 160 512 64

حيث يقوم هذا الأمر بانشاء أسطوانة جديدة سعتها 160 ك. بايت و مقسمة الى أجزاء سعة كل جزء 512 بايت وأقصى عدد من الملفات والفهارس التى يمكن انشاؤها فى الفهرس الرئيسى لهذه الأسطوانة هو 64 ملف. ويلاحظ أن اسم الاسطوانة الوهمية التى يتم انشاؤها هو الاسم التالى لآخر أسطوانة موجودة فمثلا اذا كان الجهاز يحتوى على سواقة اسطوانات مرنة واحدة لها الاسم:A فان اضافة اسطوانة مرنة جديدة سيكون لها الاسم.:B

الفصل السادس

محرر النصوص EDIT

برنامج محرر النصوص EDIT

الغرض من الاستخـــدام : يستخدم هذا البرنامج لانشاء وتعديل ملفات النصوص TEXT FILES

نـــوع الأمـــر : أمر خارجى .

الصورة العامة : EDIT [file name]

يكتب امر انشاء واصلاح الملفات بعد ظهور علامة الاستعداد<\:C حيث يتم اصلاح سطر سطر فى البرنامج (الملف المشار الية بكلمة FILE-NAME) او انشاء ملف جديد باسم FILE-NAME ولخلق ملف جديد يسمى ABC.BAT يتبع الاتى :

يكتب امر C> EDIT ABC.BAT فتظهر الشاشة التالية :

FILE	EDIT	SEARCH	OPTIONS	HELP

ABC.BAT

و تــتم كتابــة الــنص داخــل مربــع الكتابــة المخــصص لــذلك و تحــدد المــشيرة (ــــ) المكــان الــذى تــتم الكتابة فيه ، و سوف نستعرض فيما يلى مكونات قوائم برنامج EDIT :

اولاً : قائمة File :

تحتوى قائمة File على الاوامر التالية :

1- الامر New :

يستخدم لإنشاء نص جديد .

2- الامر Open :

يستخدم هذا الامر لفتح ملف ملف نصى قائم بالفعل .

3- الامر Save :

و يستخدم لحفظ ملف جديد لم يسبق حفظه من قبل او لحفظ التعديلات الجديدة فى ملف مفتوح مسبقاً .

4- الامر Save As :

يستخدم هذا الامرلاعادة حفظ الملف المفتوح بإسم جديد مع حفظ الملف القديم .

5- الامر Print :

يستخدم هذا الامر لطباعة النصوص و الاوامر الموجودة داخل الملفات .

6- الامر **Exit** :

و يستخدم هذا الامر للخروج من البرنامج .

FILE EDIT SEARCH OPTIONS HELP

New
Open
Save
Save As
Print
Exit

ABC.BAT

ثانياً: قائمة **Edit** :

تحتوى قائمة **Edit** على الاوامر التالية :

1- الامر **Cut** :

يستخدم هذا الامر لقص جزء من النص المكتوب و الاحتفاظ به لحين استخدامه .

2- الامر **Copy** :

يستخدم هذا الامر لعمل نسخة من الملف المكتوب دون حذفه لاستخدامه فيما بعد .

3- الامر **Paste** :

و يستخدم هذا الامر للصق النص الذ ى سبق قصه او نسخه بأمر Cut او امر Copy.

4- الامر **Claer** :

يستخدم هذا الامر لحذف جزء من النص المكتوب .

ملاحظة :

لإستخدام اى امر من الاوامر السابقة يجب اولاً تحديد النص المراد العمل عليه (قص ، نسخ او لصق)
باستخدام مفاتيح shift مع السهم العلوى

Cut
Copy
Paste
Clear

ABC.BAT

FILE EDIT SEARCH OPTIONS HELP

ثالثاً قائمة Search :

تحتوى قائمة **Search** على الاوامر التالية :

1- الامر **Find** :

يستخدم هذا الامر للبحث عن كلمة معينة او مجموعة كلمات داخل نص الملف .

2- الامر **Repeat last find** :

يستخدم هذا الامر لاعادة البحث عن كلمة او مجموعة كلمات مستخدما اخر كلمة او مجموعة كلمات تم البحث عنها .

3- الامر **Change** :

و يستخدم هذا الامر لإبدال او احلال كلمة او مجموعة كلمات مكان كلمة او مجموعة كلمات اخرى .

FILE EDIT SEARCH OPTIONS HELP

Find
Repeat last find
Change

C.BAT

ثالثاً قائمة Options :

تحتوى قائمة **Options** على الاوامر التالية :

1- الامر Display :

يستخدم هذا الامر لتغيير الوان خلفية منطقة الكتابة و لون النص المكتوب .

2- الامر Help path :

يستخدم هذا الامرلتحديد مكان ملف التعليمات (**Help**) الخاص ببرنامج **Edit**.

FILE EDIT SEARCH OPTIONS HELP

A

Display

Help path

الفصل السابع

ملفات الحزم

ملفات الحزم
BATCH FILES

اولاً : الملفات التلقائية التنفيذ(AUTOEXEC.BAT)

الملف التلقائى التنفيذ (AUTOEXEC.BAT) هو ملف خاص ، ينفذ اوتوماتيكيا عند تشغيل النظام او اعادة تحميله . ولكن مماثل لاى ملف حزم آخر ، من حيث انه يمكن تنفيذة من ال DOSفى اى وقت ، عبر طبع .
.AUTOEXECالكثير من البرامج الجاهزة تتضمن ملفات تلقائية التنفيذ لمساعدة المستخدم لتشغيل البرنامج التطبيقى .اذا كنت تستعمل نظاما يعمل على الاقراص المرنة ، ستجد انه من المفيد اعداد ملفات تلقائية التنفيذ على اقراص برامجك ، كى تشغل لك هذه البرامج . مثلا ، يمكن عرض التاريخ والوقت وتشغيل الوورد ستار (WORDSTAR)اوتوماتيكيا ، عبر طبع :

ATUOEXEC.BAT<ENTER> COPY CON
DATE <ENTER> TIME <ENTER>
WS <F6> <ENTER>

لاحظ انه يجب استعمال امرى التاريخ (DATE) و الوقت (TIME) (فى ملف الحزم لجعل الدوس يحثك على ادخال الوقت و التاريخ الصحيحين عندما تستعمل الملف الدفعاتى التلقائى التنفيذ على اجهزة .XT, PC ولو كان حاسبك الشخصى من طراز AT وبه ساعة تعمل بالبطارية ، ربما كنت ترغب باستبدال امرى (الوقت)و(التاريخ) بالبرمجيات التى تاتى مع اللوحة.
و الملفات الدفعاتيه التلقائية التنفيذ مفيده ايضا فى الانظمه التى فيها اقراص صلبه لاغراض مختلفه. ربما لن تريد لهذه الملفات ان تشغل لك برنامجا تطبيقيا معينا ، لانه سيكون هناك كثير من البرامج المخزونه على القرص الصلب ، ولن ترغب ان تبدأ بالبرنامج نفسه فى كل مره ، لكن ملف الحزم التلقائى التنفيذ يمكنه ان يتضمن الاوامر التى تتولى تشغيل البرمجيات التى تقيم فى ذاكرة الرام وتستعملها بشكل منتظم ، مثل سايد كيك (Side Kick) (بورلاند انتر ناشونال أو (ريدى) (Ready) ليفينج فيديوتكست) أو(DOSKEY ميكروسوفت) وكما نعلم ان هذه البرامج توضع فى الذاكره وتظل مخفيه فيها الى ان تضغط مجموعة معينة من المفاتيح فتقوم بالحلول مؤقتا محل اى برنامج كنت تستعمله فى الذاكره . وعندما تنتهى من البرنامج المقيم فى الذاكره، تضغط مجموعة مفاتيح اخرى فيعود البرنامج الاصلى الى الظهور.
ربما كنت تريد ايضاان تضع امرالمسار (PATH) (فى الملف التلقائى التنفيذ AUTOEXEC.BATوهذا يصح ايضا على اوامر تشـــغيل قرص الذاكـرة (RAM DISK)
وبرامج ملف الطباعة (Print Spooler) ، واية اوامر اخرى تتطلبها استخداماتك . فقد ترغب مثلا بتضمين امر النمط(MODE)(اذا كنت تستعمل طابعة تسلسلية اخيرا ، ويضع معظم الناس امر المحث PROMPT PG فى الملف التلقائى التنفيذ فى قرصهم الصلب . وهذا يغير شكل محث ال DOSعن ذلك الذى يخبرك عن المحرك الحالى (مثلا (> C الى محث يخبرك عن الدليل الفرعى الحالى ايضا (مثلا :\C او \LOTUS\:) ESTEMATES

ثانياً : المعاملات القابله للاستبدال

يستعمل الكثير من أوامر الدوس مع بارامترات الزاميه أو اختياريه تشير الي أشياء من نوع معرفات محركات الاقراص أو أسماء الملفات ونظرا لان البارامترات قد تكون مختلفه في كل مره ينفذ فيها ملف حزم يسمح لك الدوس بتعيين بارامترات دميه لتمثيل البارامترات الفعليه وتأخذ البارامترات الفعليه مكان البارامترات الدمية (الهيكلية) تنفيذ الملف الدفعاتى يشار الى البارامترات داخل البرنامج بعلامه النسبه المئويه % التى تسبق أى عدد آحادى الرقم (0%أو1%أو2% ، الخ) . 0% تشير الى اسم ملف الحزم نفسه ،1% الى البارامتر الأول ،2%الى البارامتر الثانى ألخ البارامترات القابله للاستبدال تجعل أوامر ملفات الحزم أكثر افاده بكثير كما يتضح من المثال الآتى:

COPY CON DIRCHK.BAT<ENTER>
DIR %1 / W <ENTER>
CHKDSK %1 <F6> <ENTER>

عند عدم ذكر آية بارامترات ، يقوم هذا الملف بنفس الأشياء على الفهرس الحالى ولكن الآن لديك خيار تحديد محرك أقراص معين أو ملف معين تطبق عليه الأوامر فى الملف الدفعاتى فطبع **DIRCHK B: <ENTER>**، مثلا ، يطلب دليلاعريضا لكل الملفات على المحرك B: ، متبوعا بتقرير **CHKDSK** على المحرك **B:** ، يتضمن معلومات اضافيه حول جميع الملفات الموجوده على القرص فى المحرك **B.** وكمثال آخر على برنامج به بارامترات قابله للاستبدال

COPY CON DIRCHK.BAT<ENTER>
COPY A:%1 B: / V <ENTER>
COPY A:%2 B: / V <ENTER>
DIR A: / P <ENTER
DIR B: / P <ENTER
<F6> <ENTER>

اذا كنت تستعمل حاسبا بقرص صلب ، ستختلف معرفات المحركات - أو يمكن تمثيلها بواسطة بارامترات قابله للاستبدال واذا كنت تعمل على ملفين يحملان اسم**FILE.CON** و **NAMES.CON**، اطبع:

COPY&CK FILE.CON NAMES.CON <ENTER>

فيقوم الدوس بادخال تلك الأسماء فى آمر النسخ.**(COPY)**

ثالثاً : أوامر التشغيل بنظام الحزمه

أمر اظهار رساله معينه	. **ECHO**
أمر تكرار عمليه أكثر من مره	. **FOR**
أمر التفرع الى مكان معين فى الملف التتابعى	. **GOTO**
أمر التفرع المشروط	. **IF**
أمر التوقف اللحظى	. **PAUSE**
أمر كتابة الملحوظات	. **REM**

وتستخدم هذه الآوامر بالنسبه لنظام التشغيل بواسطة الحزمه (**BATCH PROCESSING**) وهذه الأوامر هى **ECHO - FOR - GOTO - IF - PAUSE - REM - SHIFT**

وسوف نتناول بالشرح هذه الآوامر بالتفصيل.

- ECHO

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الامر لاظهار رساله فى حالة **ECHO [ON]** وعدم اظهار الرسائل فى حالة**.ECHO[OFF]**

نـــــوع الأمـــــر : أمر داخلى .

الصورة العامة : **ECHO [ON] [message]**
ECHO [OFF] [message]

مثال :

A> ECHO HELLO < ENTER >

سوف تظهر رسالة . **HELLO**

2- أمر FOR

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الامر لتكرار تنفيذ امر معين عدة مرات

نـــــوع الأمـــــر : أمر داخلى .

الصورة العامة : **FOR %%C IN set DO COMMAND**

حيث C :هو اى حرف عدا 0 - 9

set هو اما **File space** او قيم محددة

Command : هو اى امر من اوامر نظام التشغيل

امـــثـــلـــــه :

أ) **FOR %%+ IN (*.ASM) DO TYPE %%+**

وذلك لتجميع كل الملف ليكن امتداد الاسم **.ASM**

ب) **FOR %%+ IN (SALES*.*) DO TYPE %%+ < ENTER >**

و ذلك لاظهار محتويات كل الملفات التى أمتدادها **asm**

3- أمر GOTO

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الامر للتنقل من مكان الى اخر داخل الملف التتابعى بدون مراعاة الترتيب

نـــــوع الأمـــــر : أمر داخلى .

الصورة العامة : **GOTO Label**

مثال :

Looping ....

Begin :
Rem looping.....
Goto Begin

يقوم الامر بتنفيذ ما يلى
تنفيذ الامر **Begin** ثم يتلوه الامر **Rem looping** ثم يقفز الى الامر **Begin** مرة اخرى .

4- أمر IF

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الامرللتحقق من صحة شرط معين لأداء وظيفة معينة
نـــــوع الأمـــــر : أمر داخلى .
الصورة العامة : **IF Condition Command**
امـثـــلـــــه:
أ) **IF NOT EXIST 620 Can't find file < enter >**
فى هذا المثال اذا كان الملف المسمى **TXT.620** لا يوجد سوف يظهر نظام التشغيل **DOS** الرسالة التالية
Can't find file
ب) **IF %1 == Quit GOTO END**
فى هذا المثال حيث المتغير الاول (**1==quit**) سوف يتم الانتقال الى الامر الذى يشير الى الانهاء **END**

5- أمر PAUSE

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الامرلتوقف التنفيذ اللحظى و ذلك حتى يتم الضغط على اى مفتاح لاستمرار التنفيذ
نـــــوع الأمـــــر : أمر داخلى .
الصورة العامة : **PAUSE**
حيث : عند تنفيذ الامر **PAUSE** سوف تظهر الرسالة التالية
Press any key to continue

مثال :

DIR A:
ECHO DISPLAY the directory of drive B next
PAUSE
DIR B:

سوف يحدث توقف لحظى قبل اظهار الملفات المسجلة على الاسطوانة التى فى المشغل **B** و ذلك يسمح لك لكى تضع اسطوانة جديدة فى المشغل لكى ترى اسماء الملفات عليها .

6- أمر REM

الغرض من الاستخـــدام: يستخدم هذا الامرلاظهار الملاحظات اثناء التنفيذ
نــــوع الأمـــــر : أمـر داخلى .
الصورة العامة : **REM Command**
مثال :

REM This file checks new disks
PAUSE Insert new disk in drive A :
Format A : /S
DIR A :
CHKDSK A :